

An English gist of Japanese Utility Model Disclosure 63-133974
(20020514)

Date of the disclosure: 1st September 1988

Title of the invention: Structure of wrench driver

Japanese Utility Model Application: 62-026552

Filing date of the application: 25th February 1987

Inventors: Takashi Miyake and Yoshihiro Kishida

Applicants: Takashi Miyake and Yoshihiro Kishida

Brief description of the drawings:

Figure 1 is a perspective view which shows a wrench driver according to the invention and a bolt with a hexagonal head hole.

Figure 2 is a cross section view, in which the wrench driver of Figure 1 is used to be inserted into the hexagonal head hole.

Figure 3 is a cross section view, in which a wrench driver according to the invention is inserted into a nipple.

Figure 4 is a cross section view which is shown from IV-IV line on Figure 3.

Abstract:

A wrench is provided with a hexagonal driver (2a or 2b) at the pointed end of handle (1a or 1b).

The hexagonal driver (2a or 2b) has a shaft which is tapered and becomes gradually small diameter along the pointed end.

Each surface of the hexagonal driver (2a or 2b) is formed into recess portion (3) and each edge portion thereof is sharpened as a blade.

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 実用新案出願公開

⑪ 公開実用新案公報(U) 昭63-133974

⑫ Int. Cl.

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 昭和63年(1988)9月1日

B 25 B 13/54

7512-3C

審査請求 有 (全2頁)

⑭ 考案の名称 レンチの角ドライブの構造

⑮ 実 願 昭62-26552

⑯ 出 願 昭62(1987)2月25日

⑰ 考 案 者 三 宅 孝 司 山口県下関市丸山町5丁目3番7号
 ⑱ 考 案 者 岸 田 喜 廣 大阪府八尾市南木の本2丁目13番61号
 ⑲ 出 願 人 三 宅 孝 司 山口県下関市丸山町5丁目3番7号
 ⑳ 出 願 人 岸 田 喜 廣 大阪府八尾市南木の本2丁目13番61号
 ㉑ 代 理 人 弁理士 鎌 田 文二

⑳ 実用新案登録請求の範囲

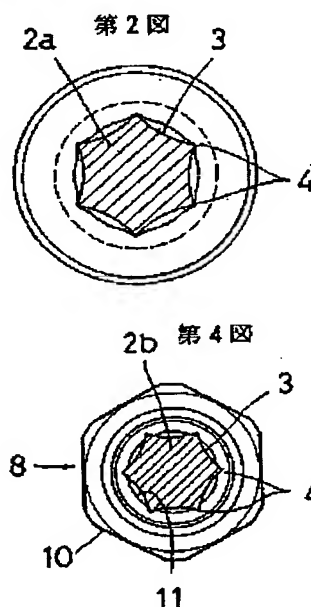
ハンドルの先端に角ドライブをそなえるレンチにおいて、前記角ドライブは軸径を、先端側が小径となるテーパーとし、且つ多角形各面は凹面として各角部を刃形としたことを特徴とするレンチの角ドライブの構造。

㉒ 図面の簡単な説明

第1図はこの考案の角ドライブをそなえるレンチの、角穴付きボルトと共に示す一部切欠斜視

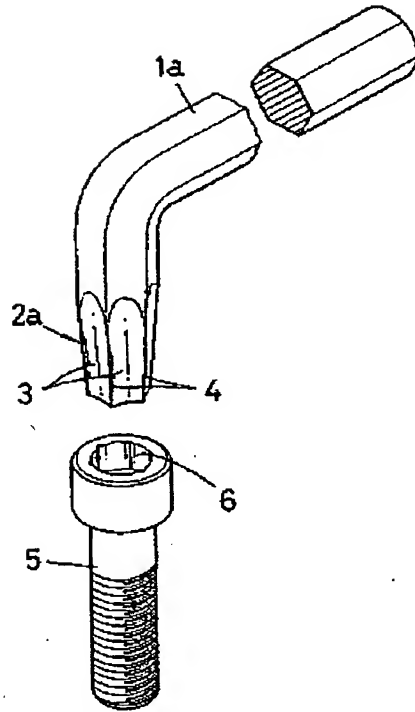
図、第2図は同上の使用態様における要部の拡大横断断面図、第3図は角ドライブをそなえるレンチの、ニツプルに嵌合した状態の一部切欠側面図、第4図は第3図のⅣ-Ⅳ線における拡大断面図である。

1a, 1b……ハンドル、2a, 2b……角ドライブ、3……多角形各面の凹部、4……多角形部の刃形各角部、5……角穴付きボルト、6……ニツプル、11……軸心孔。



実開 昭63-133974(2)

第1図



第3図

